



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی قزوین
دانشکده دندانپزشکی

پایان نامه جهت اخذ دکترای دندانپزشکی

عنوان

بررسی فاکتورهای مؤثر بر بقای فضانگهدارهای قرارداده شده در کودکان ۵ تا ۱۱ ساله (mixed dentition) مراجعه کننده به بخش کودکان دانشکده دندانپزشکی قزوین بین سالهای ۹۱ تا ۹۳

استاد راهنما

سرکار خانم دکتر ماندانا حجازی

مشاور آمار

سرکار خانم دکتر یزدی

نگارش

زانا خالیدی

شماره پایان نامه: ۸۵۱

سال تحصیلی: ۹۵-۹۶

چکیده:

مقدمه: دندان‌های شیری نقش مهمی در رشد و تکامل کودک دارند اما با از دست رفتن آن‌ها فضا از دست می‌رود و مشکلات ارتودنتیک ایجاد می‌شود. به‌منظور حفظ فضا از فضانگهدارها استفاده می‌شود. بنابراین، هدف از این مطالعه بررسی فاکتورهای مؤثر بر بقای فضانگهدارهای قرارداده شده در کودکان ۵ تا ۱۱ ساله (mixed dentition) مراجعه‌کننده به بخش کودکان دانشکده دندانپزشکی دانشگاه علوم پزشکی قزوین بود.

مواد و روش‌ها: در این مطالعه‌ی مقطعی گذشته‌نگر پرونده‌های تمام کودکانی که بین سال‌ها ۱۳۹۱ تا ۱۳۹۳ برای آن‌ها فضانگهدار قرار داده شده بود، مورد بررسی قرار گرفت. اطلاعات دموگرافی کودکان شامل سن و جنس، و همچنین نوع فضانگهدار و وضعیت هر فضانگهدار و ... از پرونده‌های بیماران استخراج و رابطه میزان بقای فضانگهدارها با فاکتورهای استخراج‌شده بررسی شد و داده‌ها با نرم‌افزار SPSS 20 و آزمون‌های t مستقل و کای دو آنالیز شد.

یافته‌ها: ۱۳۷ فضانگهدار در ۱۰۰ بیمار مورد بررسی قرار گرفت. از شرکت‌کنندگان، ۴۶ درصد پسر (با میانگین سنی $1/21 \pm 6/62$) و ۵۴ درصد دختر (با میانگین سنی $1/24 \pm 6/95$ سال) بودند. در ۵۰/۴٪ موارد فضانگهدار موفق بوده و از دهان خارج شده، ۱۸/۲٪ موفق بوده و هنوز در دهان بیمار قرار دارد و ۱۳/۹٪ موارد شکست‌خورده و ۱۷/۵٪ بیماران برای جلسات پیگیری مراجعه نکرده بودند. تنها جنسیت افراد تأثیر معنی‌داری بر وضعیت فضا نگهدار داشت ($p=0.018$). شایع‌ترین دلیل شکست فضانگهدارها از دست رفتن سمان بوده است.

نتیجه‌گیری: به‌جز فاکتور جنس، هیچ‌کدام از فاکتورهای مورد بررسی با بقای فضانگهدارها رابطه معنی‌داری نداشت و احتمالاً عوامل مرتبط با ساخت دستگاه‌ها و سمان آن‌ها ممکن است اهمیت بیشتری داشته باشند.

واژگان کلیدی: فضانگهدار، سیستم دندان‌ی مختلط، آنالیز بقا

Abstract

Evaluation of effective factors on survival of space maintainers in 5-11 years old children (mixed dentition) referred to Qazvin dental school between 2012-2014

Background: Primary teeth play an important role in the growth and development of a child, but with the loss of them, results in loss of space and orthodontic problems. Space maintainers are used to maintain space. Therefore, the purpose of this study was to assessment of effective factors on survival of space maintainers placed in 5-11 years old children (mixed dentition) referred to Qazvin dental school between 2012-2014

Materials and Methods: In this retrospective cross-sectional study, the records of all children whom were placed the space maintainer for them from 2012 to 2014 were examined. The demographic data of children including age and sex, as well as the type of space maintainer and status of each space maintainer were extracted from patients' records, and the relationship between survival rates of space maintainer and extracted factors was assessed and data were analyzed using SPSS software and independent t test and Chi-square.

Results: A total of 137 space maintainers were evaluated in 100 patients. Of the participants, 46% (mean age 6.62 ± 1.21) and 54% (mean age 6.95 ± 1.24) were boys and girls, respectively. In 50.4% of the cases, space maintainer was success and removed, 18.2% were success and still in use, and 13.9% failed and 17.5% lost to follow up. Only gender had a significant relationship the failure and space maintainer success. Cement loss was the most common reason of failure.

Conclusion: Except of gender factor, none of the studies factors had no significant relationship with space maintainer survival, and the factors associated with making devices and cements may be play more important role.

Key words: space maintainer, mixed dentition, survival analysis



**Qazvin University of Medical science
Dental School**

A Thesis for Doctorate degree in Dentistry

Title:

**Evaluation of effective factors on survival of space
maintainers in 5-11 years old children (mixed dentition) referred
to Qazvin dental school between 2012-2014**

Supervisor:

Dr.M.Hejazi

Statical advisor:

Dr.Z.Yazdi

By

Zana Khaledi

Year:1395-96

Thesi No: 851